دانشگاه جیرفت دانشکده کشاورزی گروه خاکشناسی دستورالعمل کار با جذب اتمیک	AG-SO-E-00030 شماره بازنگری: ۱ تاریخ تنظیم و بازنگری: ۱۴۰۵/۰۷/۰۴	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری دانشگاه جیرفت

هدف

تشریح نحوه کار صحیح و ایمن با جذب اتمی واقع در آزمایشگاه خاکشناسی

دامنه کاربرد

اندازه‌گیری غلظت عناصر در عصاره‌ها و محلول‌های حاصل از تجزیه نمونه‌های خاک

مسئولیت

اجرای صحیح این دستورالعمل، کنترل شرایط پیش از شروع، ثبت هرگونه نقص یا عملکرد غیرعادی و اطمینان از تمیز و ایمن بودن دستگاه پس از پایان کار بر عهده کاربر آموزش‌دیده و تحت نظارت کارشناس آزمایشگاه است

مشخصات فنی دستگاه

کد دستگاه: AG-SO-E-00030

نام دستگاه: جذب اتمیک

نام لاتین:Atomic Absorption Spectrophotometer

شرکت سازنده :امریکا

مدل دستگاه :A-Analyst 400

مفاد دستورالعمل

۱- سیستم برق، تهویه، گازها، مشعل/اتمایزر و مسیر تخلیه طبق دستورالعمل دستگاه بررسی شوند
۲- دستگاه و نرم‌افزار روشن و عنصر، طول موج و شرایط اندازه‌گیری مطابق روش آزمون انتخاب شود
۳- لامپ یا منبع مربوط به عنصر نصب و برای پایدارشدن آن زمان کافی در نظر گرفته شود
٤- بلانک و محلول‌های استاندارد مناسب آماده و منحنی کالیبراسیون ایجاد شود
٥- نمونه‌های شفاف و آماده‌شده به ترتیب مناسب اندازه‌گیری شوند
٦- پایداری سیگنال، بلانک و استاندارد کنترل در طول سری آزمون پایش شود
۷- پس از پایان، مسیر نمونه با محلول مناسب شسته و دستگاه طبق توالی توصیه‌شده خاموش شود

خاموش کردن دستگاه

دانشگاه جیرفت دانشکده کشاورزی گروه خاکشناسی دستورالعمل کار با جذب اتمیک	AG-SO-E-00030 شماره بازنگری: ۱ تاریخ تنظیم و بازنگری: ۱۴۰۵/۰۷/۰۴	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری دانشگاه جیرفت

۱- شعله را خاموش کنید

۲- کپسول و کمپرسور را ببندید

۳- گازهای داخل مسیر را تخلیه کنید

٤- نرم افزار را ببندید

٥- دستگاه را با کلید مربوطه خاموش کنید

کنترل های حین کار

شعله یا اتمایزر، فشار گاز، سیگنال، بلانک، استانداردهای کنترل و عدم گرفتگی مسیر نمونه پایش شود

پایان کار، تمیزکاری و نگهداری

نبولایزر، مشعل و مسیر نمونه طبق دستورالعمل سازنده تمیز و رسوبات حذف شوند

نکات ایمنی و هشدارهای اختصاصی

کار با گازهای سوختنی، شعله و محلول‌های اسیدی فقط با تهویه مناسب و رعایت کامل الزامات ایمنی انجام شود

مرجع

کاتالوگ دستگاه

دانشگاه جیرفت دانشکده کشاورزی گروه خاکشناسی دستورالعمل کار با جذب اتمیک	AG-SO-E-00030 شماره بازنگری: ۱ تاریخ تنظیم و بازنگری: ۱۴۰۵/۰۷/۰۴	وزارت علوم، تحقیقات و فناوری دانشگاه جیرفت